





Smart Trade

„Smart Trade“ ist ein einfacher Tradingsimulator mit eigener Nutzerverwaltung.

Beim Kauf und Verkauf von Aktien werden mittels einer API-Schnittstelle die Echtzeitwerte herangezogen und verwendet. Die gespeicherten Nutzerdaten sind verschlüsselt. Zusätzlich sind die Logindaten mit einer speziellen Verschlüsselung versehen. Dies verhindert das Auslesen von Logindaten. Nutzernamen und Passwort sind daher nur dem Nutzer bekannt.

I. Voraussetzung

 AdminTool.jar	11.01.2021 13:14	Executable Jar File	149 KB
 Logo.png	29.12.2020 17:24	PNG-Datei	4 KB
 symblist.json	10.01.2021 11:18	JSON-Datei	454 KB
 TradeSmart.jar	11.01.2021 15:26	Executable Jar File	241 KB

Die vier gezeigten Dateien müssen sich im selben Ordner befinden.

II. Einrichten

Standardmäßig wird vom Programm automatisch ein Konto für den Administrator erstellt.

Die Zugangsdaten lauten:

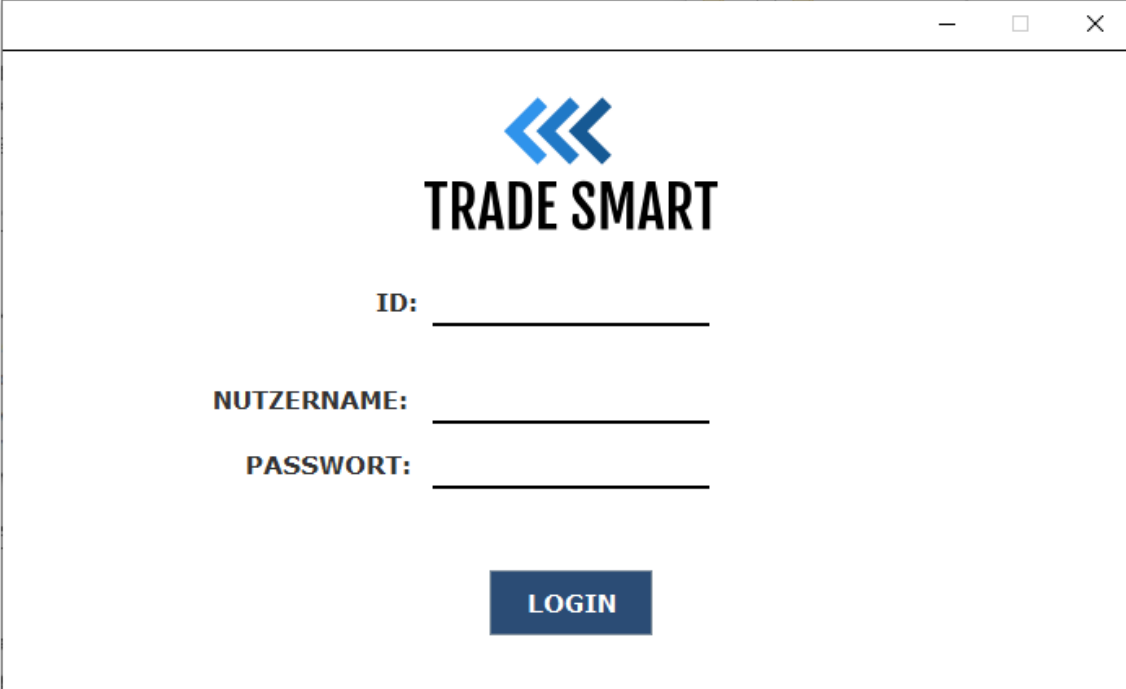
ID: Admin

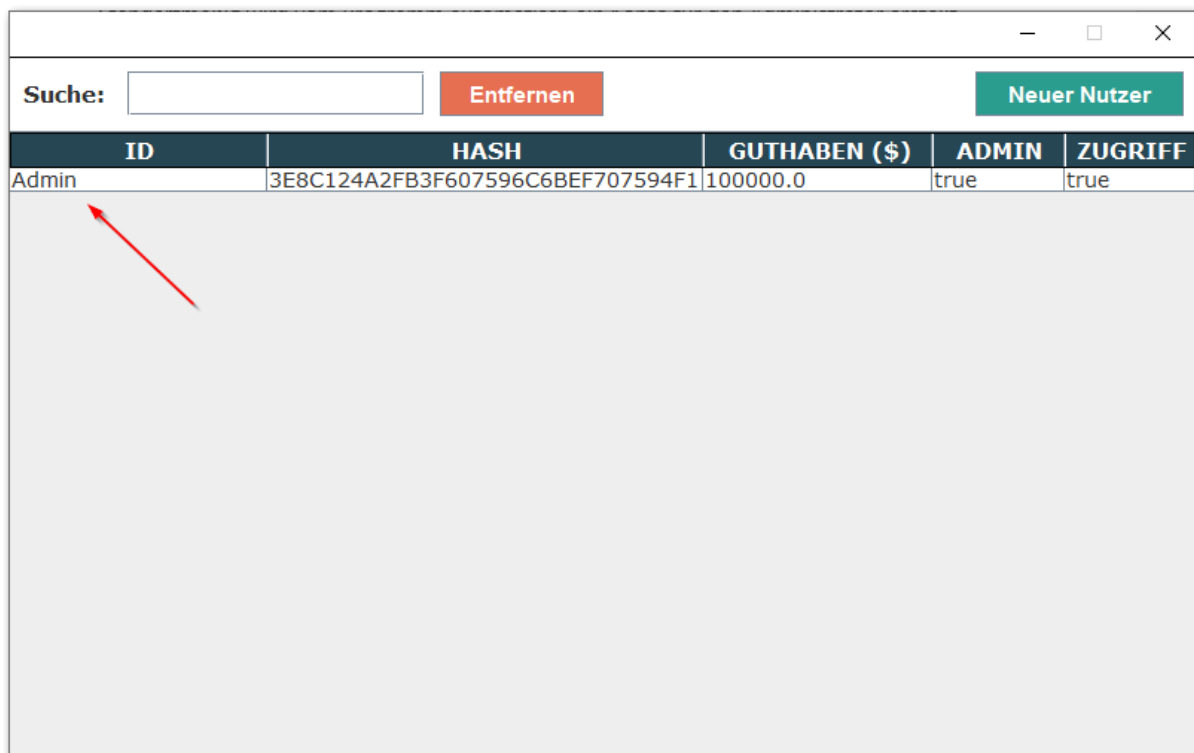
Username: Admin

Password: Admin

Zunächst sollten daher Nutzernamen und Passwort geändert werden.

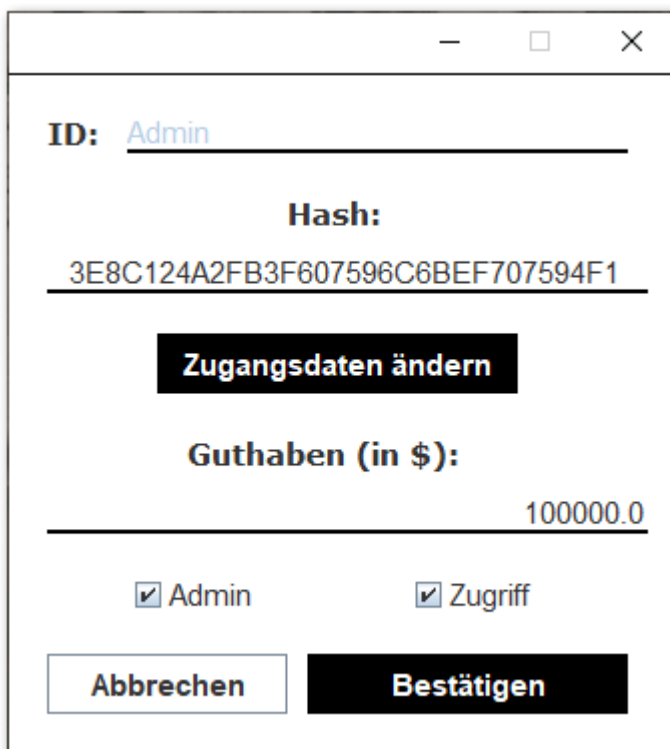
Hierzu öffnet man das Admin-Tool (AdminTool.jar) und meldet sich mit dem Konto an.





ID	HASH	GUTHABEN (\$)	ADMIN	ZUGRIFF
Admin	3E8C124A2FB3F607596C6BEF707594F1	100000.0	true	true

Mit einem Doppelklick auf die Zeile mit dem Nutzer „Admin“ öffnen sich die Nutzer-Einstellungen.



ID: Admin

Hash:
3E8C124A2FB3F607596C6BEF707594F1

Zugangsdaten ändern

Guthaben (in \$):
100000.0

☒ Admin ☒ Zugriff

Abbrechen **Bestätigen**



NUTZERNAME: _____

PASSWORT: _____

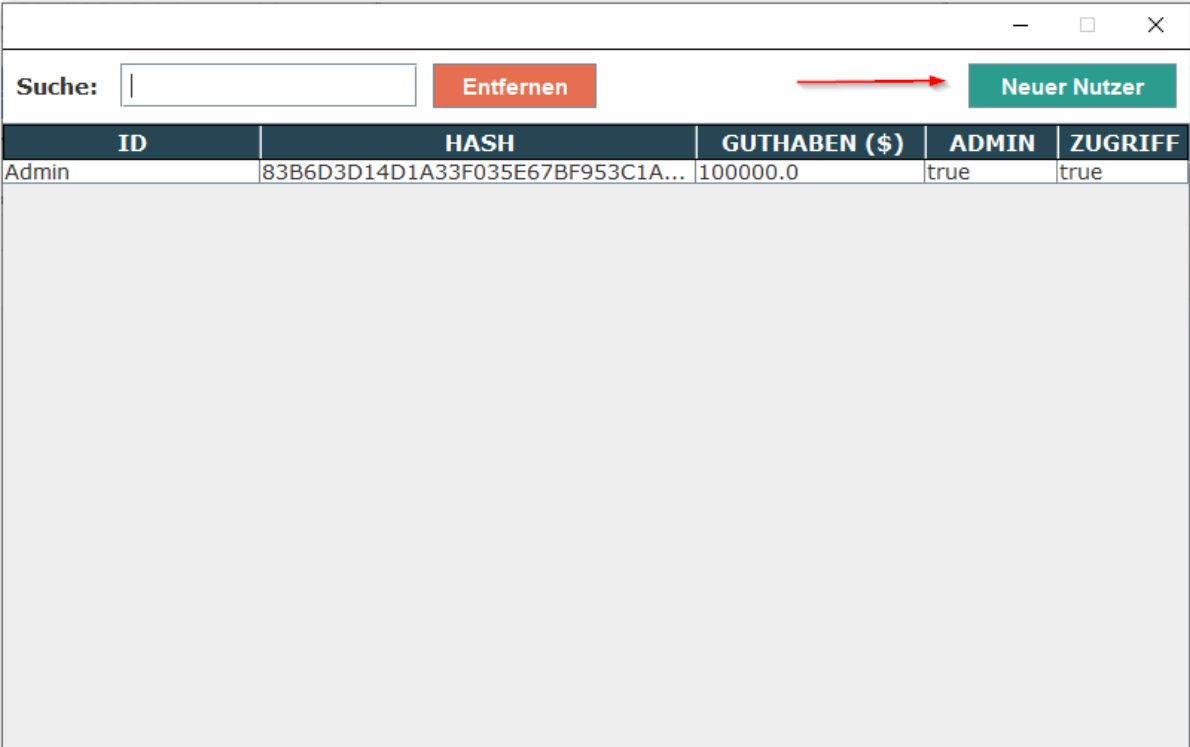
Zurück **Bestätigen**

Durch einen Klick auf „Zugangsdaten ändern“ öffnet sich dieses Fenster.

Hier lassen sich Nutzernamen und Passwort neu festlegen.

Abschließend müssen die Änderungen bestätigt werden, damit sie übernommen werden. Die grundlegende Einrichtung der Anwendung ist hiermit abgeschlossen.

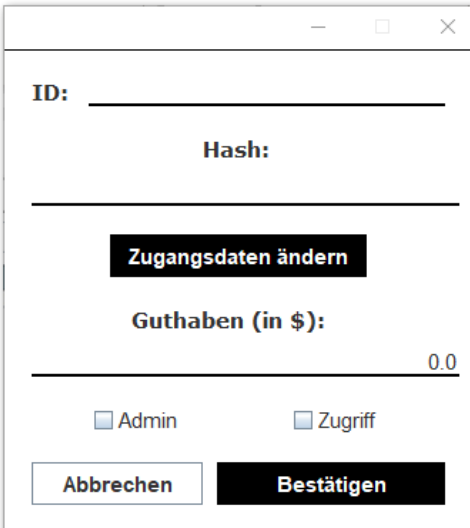
III. Nutzer hinzufügen



The screenshot shows a web application window with a search bar labeled 'Suche:' and an 'Entfernen' button. A red arrow points to a green button labeled 'Neuer Nutzer'. Below the search bar is a table with the following data:

ID	HASH	GUTHABEN (\$)	ADMIN	ZUGRIFF
Admin	83B6D3D14D1A33F035E67BF953C1A...	100000.0	true	true

Damit auch andere Personen Zugang zur Anwendung bekommen, muss jeweils ein neuer Nutzer angelegt werden. Dies ist über die Schaltfläche „Neuer Nutzer“ möglich.



The screenshot shows a form for adding a new user. It contains the following fields and controls:

- ID:** A text input field.
- Hash:** A text input field.
- Zugangsdaten ändern:** A button.
- Guthaben (in \$):** A text input field with a value of 0.0.
- Admin:** A checkbox.
- Zugriff:** A checkbox.
- Abbrechen:** A button.
- Bestätigen:** A button.

Hier lassen sich einige Daten festlegen:

ID: Eine Zeichenkombination zur eindeutigen Identifizierung eines Nutzers.

Hash: Verschlüsselter Nutzernamen und Passwort. Dient zum Zugriff auf das Konto.

Guthaben: Legt das Guthaben eines Nutzers fest, mit dem er Aktien handeln kann.

Admin: Nur Nutzer mit dieser Berechtigung haben Zugriff auf das Admin-Tool.

Zugriff: Nur Nutzer mit dieser Berechtigung haben Zugriff auf den Tradingsimulator.

Durch das Bestätigen wird ein neues Konto mit den angegebenen Daten erstellt, welches nun entsprechend der Berechtigungen genutzt werden kann.

IV. Nutzer entfernen

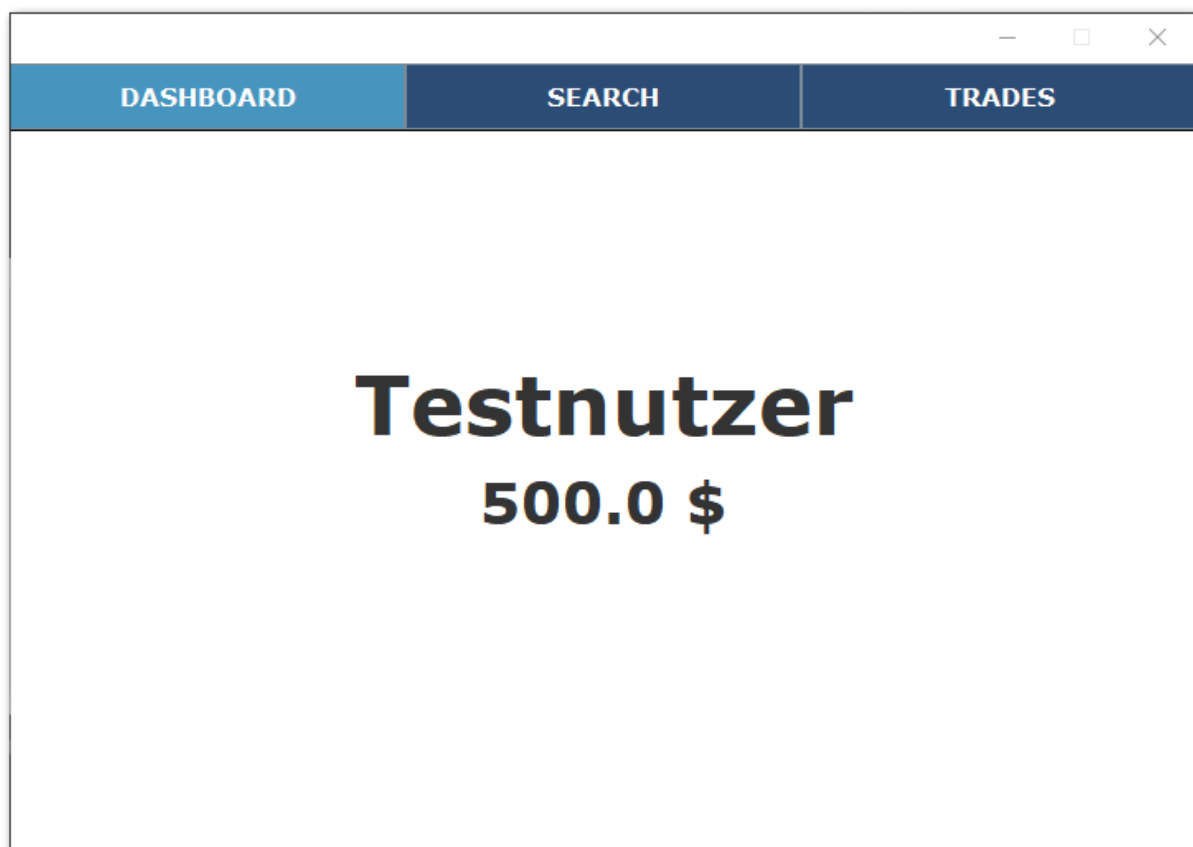


ID	HASH	GUTHABEN (\$)	ADMIN	ZUGRIFF
testnutzer	CCBBDB78EE2A0E3AA42411D0B0036...	500.0	false	true

Zur Entfernung eines Nutzers muss aus Sicherheitsgründen die gesamte Nutzer-ID komplett in das Suchfenster eingegeben werden.

Durch einen Klick auf die Schaltfläche „Entfernen“ wird der Nutzer entfernt.

V. Der Tradingsimulator – Eine Übersicht



Den Tradingsimulator startet man durch das Ausführen der „TradeSmart.jar“.

Nach dem Anmelden mit dem zuvor erstellten Nutzerkonto landet man im Dashboard.

Über die Menüleiste lassen sich alle Bereiche der Anwendung erreichen.

Dashboard: Gibt einen Überblick über den angemeldeten Nutzer und sein Guthaben

Search: Zugriffspunkt: Aktienmarkt – Ermöglicht den Kauf von 2462 unterschiedlichen Aktien

Trades: Verwaltung: Aktienbesitze – Ermöglicht den Verkauf der gekauften Aktien

In diesem Fall sind wir mit dem Nutzer „Testnutzer“ angemeldet.

Zum Kauf von Aktien stehen uns aktuell 500\$ zur Verfügung.

VI. Aktien kaufen

Der Aktienkauf ist Kernelement eines Tradingsimulators.

Zunächst öffnet man hierfür den Bereich „Search“. Dort lässt sich nach Aktien suchen.

DASHBOARD

SEARCH

TRADES

Suche:

2462 Results

SYMBOL	COMPANY
AAAU	Perth Mint Physical Gold ETF
AIQ	AI Powered International Equity ETF
AOIL	Aberdeen Standard Bloomberg WTI Crude Oil Strategy K-1 Free ETF
ARKF	ARK Fintech Innovation ETF
ABEQ	Absolute Core Strategy ETF
AMOM	QRAFT AI-Enhanced U.S. Large Cap Momentum ETF
ACEL	Accel Entertainment Inc
ALUS	Alussa Energy Acquisition Corp
AFSM	First Trust Active Factor Small Cap ETF
AFMC	First Trust Active Factor Mid Cap ETF
AIO	Allianzgi Artificial Intelligence & Technology Opportunities Fund
ACSG	Xtrackers MSCI ACWI ex USA ESG Leaders Equity ETF
OIBR-C	Oi S.A.
AFLG	First Trust Active Factor Large Cap ETF
AUSF	Global X Adaptive U.S. Factor ETF
BILL	Bill.com Holdings Inc
AVDV	Avantis International Small Cap Value ETF
RFL	Rafael Holdings Inc
BKR	Baker Hughes Co
AWTM	Aware Ultra-Short Duration Enhanced Income ETF
BOUT	Innovator IBD Breakout Opportunities ETF
BRBR	Bellring Brands Inc
BMEZ	BlackRock Health Sciences Trust II

In diesem Fall besteht Interesse an den Aktien des Unternehmens SAP.

Suche: <input type="text" value="SAP"/>	1 Results
SYMBOL	COMPANY
SAP	SAP SE

Mit einem Doppelklick auf das Symbol oder den Namen des Unternehmens lässt sich nun ein entsprechendes Fenster zum Kauf der Aktie öffnen.

SAP

SAP SE

[Details ansehen](#)

Preis:

Menge:

Costs:

Berechnen

Kaufen

Durch einen Klick auf „Details ansehen“ öffnet sich im Standardbrowser eine Website mit umfangreichen Details über die Aktie.



Basierend auf dem „Performance Outlook“ und der Grafik lässt sich davon ausgehen, dass die Aktie im Preis sinken wird. Trotzdem kann ein Kauf zu Profit führen, falls der Upwards-Trend der letzten Stunden sich fortführen sollte.

Der aktuelle Preis beträgt 129,40 \$ pro Aktie. Mithilfe des eingebauten Taschenrechners im Tradingsimulator kann man den Preis berechnen.

SAP

SAP SE

[Details ansehen](#)

Preis:

129.40

Menge:

3

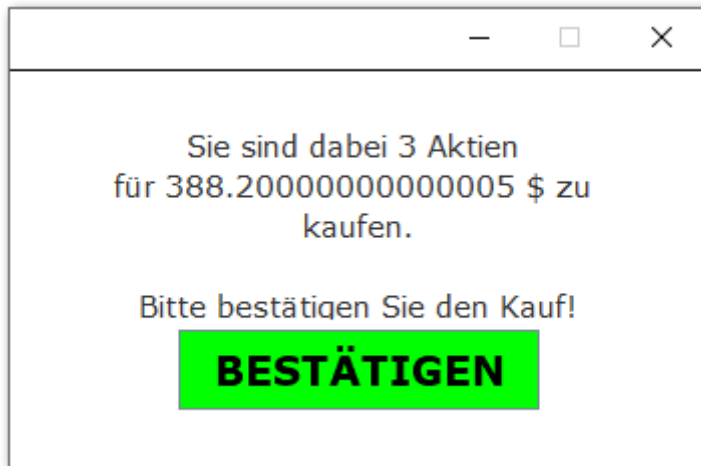
Costs:

388,2 \$

Berechnen

Kaufen

Der Kauf von drei Aktien kostet insgesamt 388,20 \$.
Mit einem Klick auf „Kaufen“ kann man diese nun kaufen.



Nun erscheint noch einmal ein Fenster mit dem genauen aktuellen Preis für die festgelegte Anzahl an Aktien. Um den Kauf durchzuführen, muss man abschließend den Kauf bestätigen.

Die Aktien wurden nun erfolgreich gekauft!

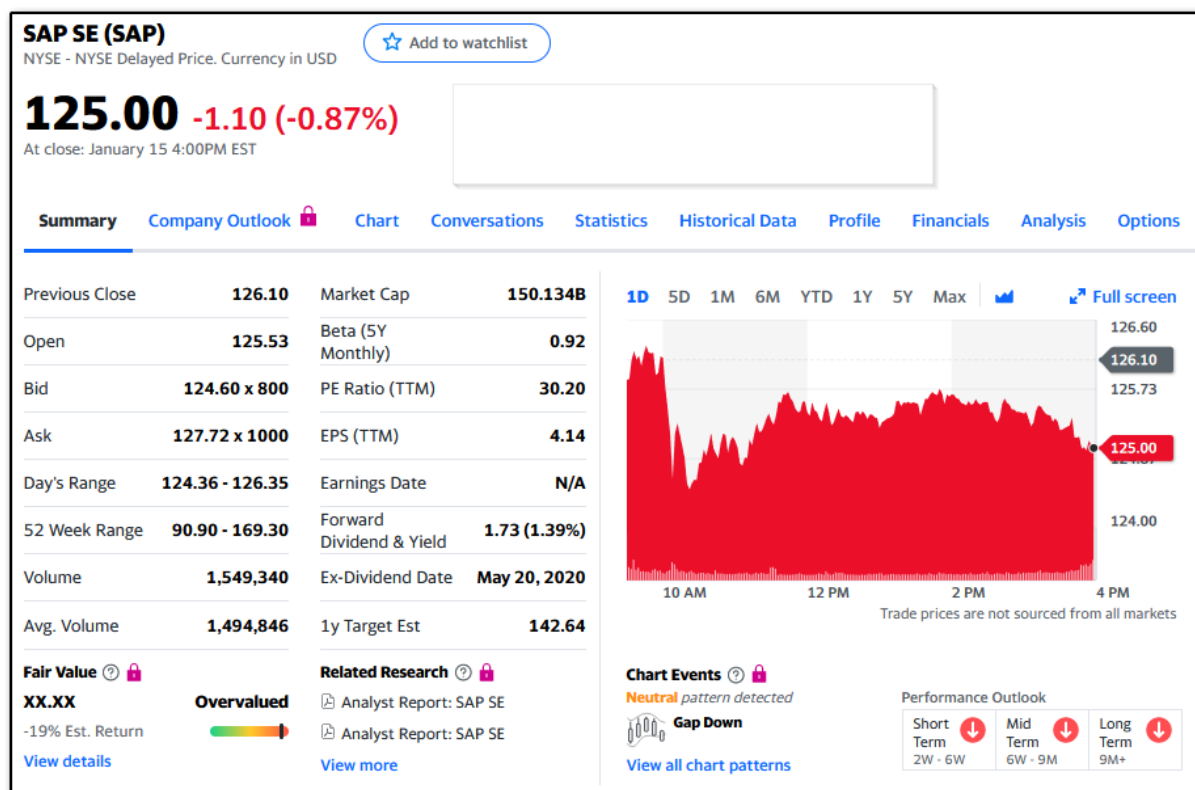
VII. Aktien verkaufen

Der Verkauf von Aktien ist unter dem Menüpunkt „Trades“ möglich. Hier sieht man die gekauften Aktien, die Anzahl und den bezahlten Preis.

DASHBOARD			SEARCH		TRADES	
SYMBOL		MENGE		KOSTEN		
SAP		3.0		388.20000000000005		

Durch einen Doppelklick auf die Zeile mit der SAP-Aktie öffnet sich das Verkaufsmenu.

Seit dem Kauf der SAP-Aktien sind vier Tage vergangen. Um den aktuellen Preis einzusehen, öffnen man erneut die Website mit den Details durch einen Klick auf „Details ansehen“.



In den vier Tagen ist der Preis, wie bereits vermutet, stark gefallen, auf nur 125 \$ pro Aktie. Mithilfe des eingebauten Minitaschenrechners in der „TradeSmart“-Applikation lässt sich nun der Ertrag durch einen Verkauf, und somit auch der mögliche Gewinn berechnen.



SAP

3 Aktien für 388.200000000000005 \$

[Details ansehen](#)

Preis: 125

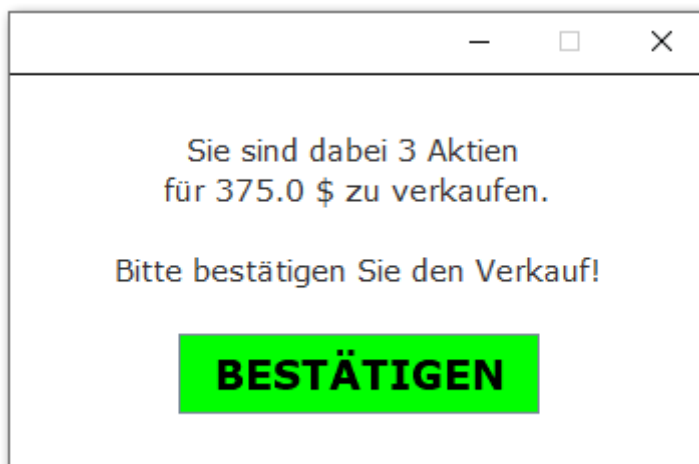
Summe: 375 \$

Gewinn: -13,2 \$

Berechnen

Verkaufen

Durch den Verkauf der Aktien zum aktuellen Preis entsteht ein Verlust von 13,20 \$. Um weiteren Verlust zu verhindern, sollte man die Aktien trotzdem verkaufen. Dies ist durch einen Klick auf „Verkaufen“ möglich.

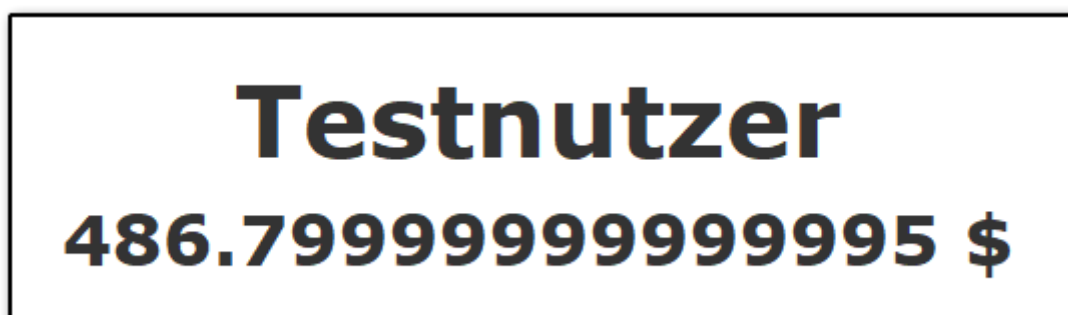


Sie sind dabei 3 Aktien
für 375.0 \$ zu verkaufen.

Bitte bestätigen Sie den Verkauf!

BESTÄTIGEN

Für den endgültigen Verkauf der Aktien ist sicherheitshalber noch eine Bestätigung nötig.



Testnutzer

486.799999999999995 \$

Die Aktien wurden erfolgreich verkauft! Das Guthaben beträgt nun ungefähr 486,80 \$.
